

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI

Prof. dr. ing. Gh. Livinț
Domeniul: Inginerie Electrică

L I S T A D E L U C R Ă R I P U B L I C A T E

I. Cursuri, monografii, manuale universitare

I.1. Cursuri, monografii publicate în edituri centrale

1. Lucache Dorin., **Livinț Gheorghe**, *Lagăre magnetice axiale , Structuri și control* , Editura SETIS Iași, 2009, 194 pag
2. **Livinț Gh.**, Gaiginschi R., Horga V., Drosescu R. ș.a. *Vehicule electrice hibride*, Casa de Editura Venus, 2006, 535 pagini,
3. Poboroniuc M., **Livinț Gh.**, Petrescu M., *Aplicații în modelarea și identificarea sistemelor*, Editura Electra, Bucuresti 2004, 179 pag.
4. **Livinț Gh.**, 2003, *Modelarea și identificarea sistemelor*, Editura "Gh. Asachi" Iași, 2002, 302 pag.
5. Livinți Petru., **Livinț Gheorghe**, *Algoritmi de comandă a acționărilor electrice prin metode frecvențiale*, Editura Venus, Iași, 2003, 249 pag.
6. **Livinț Gh.**, *Teoria sistemelor automate*. Editura GAMA Iași, 1996, 488 pag.

I.2 Manuale universitare multiplicare pe plan local

1. Cleju Mihaela, **Livinț Gh.**, 2004, *Dispozitive și circuite electronice*, Universitatea Tehnică „Gh, Asachi” Iași, 2004, 121
2. **Livinț Gh.**, Poboroniuc Marian, *Teoria sistemelor. Indrumar de laborator*, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 1999, 189 pagini.
3. **Livinț Gh.**, *Teoria sistemelor*, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" Iași, 1994, 521 pagini
4. Ciobanu L., **Livinț Gh.**, Mandici L , *Acționări electrice*, Universitatea „Ștefan cel Mare" Suceava, 1993, 307 pagini.
5. **Livinț Gh.**, Zamfir Doina, *Electronică industrială și automatizări*. Institutul Politehnic Iași, 1987, 332 pagini
6. Nemescu M., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Cleju Mihaela, Zamfir Doina, *Electronică industrială. Indrumar de laborator*, Institutul Politehnic Iași, 1980, 199 pagini,
7. Nemescu M., Ciobanu L., **Livinț Gh.**, Cleju Mihaela, Zamfir Doina, *Automatizări industriale. Indrumar de laborator*, Institutul Politehnic Iași, 1980, 217 pagini.

II. Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate și din țară și în volume ale conferințelor internaționale

II.1. Articole publicate în reviste din străinătate și din țară și în volume ale conferințelor internaționale indexate ISI sau în baze de date

Articole indexate în ISI Web Knowledge- Web of Knowledge

1. **Livint Gh.**, Horga V., Răţoi M., Albu M., Chiriac G., *Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle*, ELECTROMOTION 2009, The 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and The EPE Chapter „Electric Drives”, 1-3 July, Lille, France, CD- ISBN 978-2-915913-26-5, IEEEExplore, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentCon.jsp?punumber=5234983>
2. Petrescu M., **Livint G.**, Lucache D. *Vehicles dynamic control using fuzzy logic* , Proceedings of 9th WSEAS International Conference on Automation and Information, pag. 488-493, 2008
3. Poboroniuc M.S., Kamnik R., Stefan C., **Livint Gh.**, Lucache D., Bajd T., *New Experimental Results in Assessing the Grip Force Control in Stroke Patients during the FES-Based Rehabilitative Treatment* , Proceedings of the 11th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2007, 26-30 iunie 2007, Ljubljana, Slovenia, IFMBE proceedings, ISSN 1727-1983, ISBN 978-3-540-73043-9 Springer Berlin Heidelberg New York, pp.954-957
4. **Livint Gh.**, Răţoi M., Horga V., Albu M., *Estimation of Battery Parameters Based on Continuous-Time Model*, Proceedings International Symposium on Signals, Circuits&Systems-ISSCS 2007, July 12-13, 2007, Iasi, Romania, pp. 613-617, IE.EE. Catalog Number: 07EX1678C, ISBN : 1-4244-0969-1 –indexata ISI web
5. **Livint Gh.**, Chiriac G., Lucache D., Damian I., *Aspect regarding the hybrid electric vehicles architecture and the management strategy for the energy flow*, Proceedings of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, Book 1, pp. 275- 280.
6. Livint P., **Livint Gh.**, 2003, The synthesis of CRONE controllers with variable phase, *ANNAL OF DAAAM FOR 2003& PROCEEDINGS of The 14th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &Automation: Focus on Reconstruction and Development”* SARAJEVO, 22-25 th October 2003, ISSN 1726-9679, pp. 271-272
7. Kamnik R., Poboroniuc M., Bajd T., **Livint Gh.**, Lucache D., 2003, *Robot and FES Technology for augmenting standing –up and sitting-down capabilities* ICIT’03 International Conference on Industrial Technology, MARIBOR, SLOVENIA, December, 10-12, 2003, ISBN:0-7803-7853-9, pp. 718-723
8. Cantemir L., Ciobanu L., **Livint Gh.**, *Ferromagnetic cylindrical rolled goods drive linear motor, has short inductor lateral motors a line treatment*, Patent Number RO80884-A

Articole indexate în baze de date internaţionale

1. Poboroniuc M., Petrescu M., Stefan M-C, **Livint G.**, 2009, *Different robotic structures aiming to help in testing neuroprosthesis control strategies*, VENTIL Journal (Revija za Fluidno Tehniko, Avtomatizacija in Mehatroniko), edited by University of Ljubljana, Ventil 15/ 2009/6, pp.510-515, ISSN 1318-7279 (*indexed in INSPEC database*).

2. **Livinț Gh.**, Horga V., Albu M., Rățoi M, *Evaluation of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles* , WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS, Issue 1, Vol. 6, January 2007, pp. 133-140, ISSN 1109-2777, <http://www.wseas.org>
3. **Livinț Gh.**, Lucache D.D., Paicu G., 2003, *CRONE control of an axial magnetic suspension*, Rev. ELECTROMOTION, volume 10, Number 4, october-december 2003, ISSN 1223 – 057X, pp. 518-522.
4. Poboroniuc M., Popescu D., **Livinț Gh.**, Haijaji A.El., 2000, *An improved fuzzy control technique for the path tracking problem on mobile robots*. Proceedings of the 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2000, pp. 655-658, May 11-12, Brașov, Romania.
5. **Livinț Gh.**, Căileanu C., *Neural Control of Discrete Event Systems*, Intelligent Manufacturing Systems 1995 (IMS'95) a Proceedings Volume from the 3rd IFAC/IFUP/IFORs Workshop, Bucharest, Romania, 24-26 October 1995, pp. 377-382, – *indexată în baza de date Kinokuniza BookWEB*
6. Cantemir L., Mitrea S., **Livinț Gh.**, 1988, *On the electric drive of electromagnetically sustained vehicle*. Proceedings of the International Conference on Electrical Drives - Poiana Brașov Romania, 20 – 22 septembrie 1988, C4 - 4-1 : C4 - 4-6
7. **Livinț Gh.**, Cleju Mihaela, Zamfir Doina, 1987, *Considerații asupra funcțiilor de transfer ale motoarelor liniare de inducție bilaterale*. Revista E.E.A. Electrotehnica, București, Anul 35 , nr. 2, februarie, pag. 84 - 90.
8. Cleju Mihaela, **Livinț Gh.**, Pintilie Ecaterina, Zamfir Doina, 1986, *Elektronisch - Gesteuertes pneumatiksystem zum transport von textilteilen im rahmen eines arbeitsplatzes*. Buletinul Institut.Politehnic Iași, Tom XXXII (XXXVI), Fasc.1-4 , sectia VI, Textile. Pielărie. pag.65 - 70.
9. **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., 1982 *On the dynamic behaviour of the electric drives based on asynchronous linear motors*. Proceedings of the third National Conference on Electrical Drives, Brasov, may 28 - 30, 1982, p. A-97 : A-102.
10. **Livinț Gh.**, Botez Claudia, Ciobanu L., 1982, *Study on the transient duties of electric drives based on asynchronous linear motors in response to changes in the supply frequency*. Proceedings of the third National Conference on Electrical Drives, Brașov, may 28 - 30, 1982, p. A-103 : A-108.
11. **Livinț Gh.**, Botez Claudia, 1981, *Studiul regimurilor tranzitorii ale motoarelor liniare asincrone la modificarea tensiunii de alimentare prin modelare numerică*, Revista E.E.A. Electrotehnica, București, Anul 29, nr.2. februarie, pag. 71 - 79
12. Cantemir L., **Livinț Gh.**, 1977, *Considerații asupra permeanțelor fluxului de scăpări ale înfășurărilor de tip inel utilizate la motoare liniare*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XXIII (XXVII), Fasc.1-2, secția III, Electrotehnică, Electronică, Automatizări, pag. 57 – 62
13. **Livinț Gh.**, Cantemir L., 1976, *Calculul inductanțelor înfășurărilor plane într-un strat*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XXII (XXVI), Fasc.1-2, secția III, Electrotehnică. Electronică. Automatizări, pag. 77 - 80.

II.2 . Articole în reviste de specialitate din țară

1. **Livint Gh.**, Horga V., Rățoi M., *Distributed control system for a hybrid electric vehicle implemented with CANopen protocol – Part I*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1019-1026
2. **Livint Gh.**, Horga V., Rățoi M., Albu M., Petrescu M., Chiriac G., *Distributed control system for a hybrid electric vehicle implemented with CANopen protocol – Part II*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1027-1032
3. Petrescu Marian, **Livint Gh.**, Lucache D. *CAN control system for an electric vehicle” 5th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE’2008* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1033 – 1038.
4. Chiriac G., **Livint Gh.**, Performance analysis of the energy sources on the hybrid electric vehicles, EPE’2008 Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1033 – 1038.
5. **Livint Gh.**, Chiriac G., Horga V., *Aspects Regarding the Drive Line Design of the Parallel Hybrid Electric Vehicles*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, , Anul 31, nr. 31, 2007, vol. II, pp. 286-289, ISSN 1842-4805
6. Damian I., Gainginschi R., **Livint Gh.**, *Performances and Limits of a Hybrid Vehicle with an Electric Motor*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 50, vol IV, 2007, International Congress Automotive, Environment and farm Machinery, AMMA 2007, 11-13 October, 2007, Cluj-Napoca
7. **Livint Gh.**, Chiriac G., Horga V., *Aspect regarding the design of the electric vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI), fasc. 5A, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, pp. 545-552
8. **Livint Gh.**, Horga V., Albu M., Rățoi M., *Control Strategies for Hybrid Electric Vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI), fasc. 5A, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, pp. 553-562
9. **Livint Gh.**, Petrescu M., Poboroniuc M., *A steering system fuzzy control for autonomous vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI), fasc. 5A, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2006, pp. 537-544
10. **Livint Gh.** Gainginschi R., Drosescu R., Chiriac G. Damian I., *Aspect regarding the dynamic behaviour of the hybrid electric vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI(LV), fasc. 5A, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, pp. 99-104
11. **Livint Gh.** Horga V., Ratoiu M., Lucache D.D., Albu M., *Prototyping station for electric drives of HEVs*. Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI(LV), fasc. 5A, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005, pp. 195-203
12. **Livint Gh.**, Petrescu M., Poboroniuc M., *A fuzzy model of vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul L(LIV), 2004, Fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 69-74, ISSN 1223-8139
13. Petrescu M., **Livint Gh.**, Poboroniuc M., *Vehicles stability study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul L(LIV), 2004, fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2004, pp. 110-115, ISSN 1223-8139

14. Poboroniuc M., Kamnik R, **Liviñț Gh.**, Bajd T., Lucache D., *New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul L(LIV), fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2004, pp. 116 – 119, ISSN 1223-8139
15. **Liviñț Gh.**, Lucache D.D, M. Petrescu, *Control structures for an axial magnetic bearing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVIII(LII), 2002, Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 75-80, ISSN 0258-9109
16. Zamfir Mihaela Doina, **Liviñț Gh.**, 2002, *Nonlinear control of a series d.c. motor using singular perturbation and input-output linearization techniques*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași , Tom XLVIII(LII), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2002, pp. 117-122, ISSN 0258-9109
17. **Liviñț Gh.**, Petrescu M., Liviñți P., *Modeling and control for linear induction motor electrical drive*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași , Tom XLVIII(LII), 2002, Fasc.5C, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 171-176, ISSN 0258-9109
18. Liviñți P., **Liviñț Gh.**, Petrescu M., *Fuzzy control system of speed for asynchronous motors*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVIII(LII), 2002, Fasc.5C, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 203-208, ISSN 0258-9109
19. Lucache D.D., **Liviñț Gh.**, Paicu G., Damiean C.N., *A low cost eddy-current displacement transducer for magnetic bearing*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași , Tom XLVIII(LII), 2002, Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 295-298, ISSN 0258-9109
20. **Liviñț Gh.**, Lucache D., Zamfir Doina, *The robust command of an axial hybrid magnetic bearing*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLVI(L), 2000,Fasc.5, pp.249-255.
21. Zamfir Doina, **Liviñț Gh.**, *Sliding mode control with nonlinear observer for speed and load torque of D.C. series motor*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLVI(L), 2000, Fasc.5, pp.188-193,
22. Poboroniuc M., **Liviñț Gh.**, *Smooth feedback control for path tracking on a three whells mobile robot*, Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, 2000, vol.45(59), Nr.1, pp. 87-92,
23. **Liviñț Gh.**, *Synthese des correcteurs de type H^∞ des actionneurs asynchrones*. Universitatea "Politehnica" București, Proiect TEMPUS PEC-12018/97, PURE: Perspectives d'Utilisation Rationnelle de l'Energie, Bulletin Informativ, No.2, Bucarest 2000, p. 137-142
24. **Liviñț Gh.**, Călărășu D., Poboroniuc M., Chiriță C., *Theoretic and experimental research on an electrohydraulic positioning system*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLV (IL), 1999, fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 106-109.
25. **Liviñț Gh.**, Liviñți P., Poboroniuc M., *Controllers frequency methodes synthesis in electrical drives systems*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLV (IL), 1999, fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 102-105.
26. Zamfir Mihaela Doina, **Liviñț Gh.**, *Identification and control using neural designs*.Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLV (IL), 1999, fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 160-163.

27. Poboroniuc M., Caramelle L., **Livinț Gh.**, Zasadzinski M., *H^o controller reduction technique applied to an asynchronous motor on vehicle and mobile robots*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLV (IL), 1999, fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 148-151.
28. Călărașu D., **Livinț Gh.**, *Modelarea numerică și studiul comportării dinamice a unui sistem de reglare hidrostatică secundară, în regim de presiune constantă*. Revista Construcții de mașini, Anul LI, 1999, Nr. 9-10, pag. 13 – 18.
29. Călărașu D., **Livinț Gh.**, Chiriță C., *Dinamica sistemului de reglare automată a unui motor cu capacitate reglabilă în regim de presiune constantă*. Rev. Hidraulica, Buletin Informativ, nr.2, 1998, ISSN/453-7303, pag. 4-8
30. Zamfir Mihaela Doina, Pal Cristea, **Livinț Gh.**, *Sur la decouplage et commande optimale des robots industriels par retours d'état*; Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava, secțiunea electrică, An IV, 1997, nr.8, pag. 20-24, ISSN 1222-4316.
- 31 Căileanu C., **Livinț Gh.**, *Neural network in model based control of discrete event systems*. Real Word Applications of Intelligent Technologies. Eds H.J. Zimmermann, M. Gh. Negoită, D. Dascălu, Romanian Academy Publishing House, 1996, pp. 185-192.
32. **Livinț Gh.**, Căileanu C., Boimond J.L., Ferrier J.L., *Considerations on discrete events systems modelling and control using the (max, +) algebra*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLI (XLV), 1995, Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, D, pag. 963 - 972.
33. Căileanu C., **Livinț Gh.**, *Neural network for discrete event systems identification*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLI (XLV), 1995, Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, D, pag. 973 - 980.
34. **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., Botez Claudia, *Considérations concernant l'établissement des projets des moteurs linéaires d'induction à enroulements du type anneau*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XXXI (XXXV), 1985, Fasc.1- 4, sectia III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, Automatizări., pag. 73 - 80 .
35. Cantemir L., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Biborosch L., *Captarea curentului electric prin arc cu aplicații în tracțiunea electrică de mare viteză. Incercări dinamice*. Revista Transporturilor si Telecomunicațiilor, Anul XII, nr.7, 1985, București, pag. 73 - 75.
36. Cantemir L., Neculăiasa V., Ciobanu L., **Livinț Gh.**, Crăciun V., *Unele considerații privind uzura electromecanică a cuplurilor în frecare caracteristice liniilor de contact - captator de curent electric*. Revista Transporturilor si Telecomunicațiilor, Anul XI, 1984, nr.1 , Bucuresti pag. 27 - 30.
37. **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., *Possibilités d'essai des moteurs linéaires de puissance moyenne*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XXX (XXXIV), 1984, Fasc.1-4 , sectia III, Electrotehnică.Energetică. Electronică Automatizări., pag. 75 - 81.
38. Cantemir L., Ciobanu L., **Livinț Gh.**, Biborosch L., *Posibilitățile transferării prin arc electric a energiei electrice în tracțiunea electrică de mare viteză.Incercări statice*. Revista Transporturilor si Telecomunicațiilor, Anul XI, 1984, nr.7 , Bucuresti, pag. 92 - 94.

39. Neculăiasa V., Cantemir L., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., *Cercetări privind uzura mecanică a cuplurilor în frecare caracteristice liniei de contact - captator de curent electric*. Revista Transporturilor si Telecomunicațiilor, Anul X, 1983, nr.7-8, București, pag. 90 - 93 .
40. Cantemir L., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Juncu M., *Unele consideratii privind mersul economic al vehiculelor acționate cu motoare liniare*. Revista Transporturilor si Telecomunicațiilor, Anul VIII, 1981, nr.3, București, pag. 128 - 131.
41. **Livinț Gh.**, Botez Claudia, Cantemir L., *Studiul regimurilor tranzitorii de pornire ale motoarelor liniare asincrone prin modelare numerică*. Buletinul științific al Institutului Politehnic Cluj - Napoca, Seria: Electrotehnică - Energetică - Informatică, 1978, Tom 21, pag. 33 - 37.
42. Cantemir L., **Livinț Gh.**, *Preocupări ieșene pentru utilizarea motorului liniar de inducție*. Buletinul Institutului de Marină, Mircea cel Bătrân", 1977, vol.II, pag. 81-88.
43. Mărgărint I., **Livinț Gh.**, 1976, *Contribuții la stabilirea valorii alunecării nominale optime pentru acționările electrice cu volant*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XXII (XXVI), 1976, Fasc.3-4, secția III, Electrotehnică. Electronică. Automatizări., pag. 63 - 70.

II.2 Articole în volume ale Conferințelor Internaționale din țară

1. Poboroniuc M. S., Stefan C.M., **Livinț Gh.**, Irimia D.C, *Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis*, in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, DOI 10.1109/AT-EQUAL.2009.16.
2. Filip Bogdan, **Livinț Gheorghe**, *Distributed control system used in remote control of transformer substations*, Proceedings of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Convertes, ELS2009, 24-25 September, 2009, Suceava, Romania, ISSN 2066-835X
3. **Livinț Gh.**, Horga V., Sticea D., Rățoi M., Albu M., *Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 21-27, ISBN vol II, 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania,
4. Sticea D., **Livinț Gh.**, Albu M., Chiriac G., *Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 172-175, ISBN vol II, 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania,
5. Chiriac G., Sticea D., **Livinț Gh.**, Lucache D., Dănilă Elena, *Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 181-186, ISBN vol II, 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania,
6. Filip Bogdan, **Livinț Gheorghe**, *Differential transformer protection performed by the RET 314*4 module*, Proceedings of the 7th International Conference of

- Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. I, pp. 165-169, ISBN vol I, 978-606-520-617-5, October 8-9, 2009, Iași, Romania,
7. Poboroniuc M. S., Stefan C.M., **Livint Gh.**, Irimia D.C, Chirila A.M., *Voice recognition control in mobile robots and neuroprosthesis*, in Proceedings of the 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, October 8-9, 2009, Iasi, Romania, Volume 2, pp.II-141 – II-144, general ISBN: 978-606-520-618-2, ISBN vol.II: 978-606-520-623-6.
 8. Poboroniuc M., Petrescu M., Ștefan C., **Livint Gh.**, *Learning Neuroprosthesis Control by Using Remotely Tutored Simulation and Experiments*, SINTES13: The international Symposium on Systems Theory, vol. I, Automation&Mechatronics, XIIIth edition, Romania, Craiova, 18-20 october, Universitaria Publishing House, 2007, pp. 342-347, ISBN 978-973-742-839-4.
 9. Petrescu M., Poboroniuc M., **Gh. Livint**, *E-learning issue on remote control for mobile robots by means of an Easy Java program*, Proceedings of the 17th EAEEIE Annual International Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, June 1st-3rd, 2006, Craiova, Romania, pg.54-59, ISBN 973-742-350-X (ISBN 978-973-742-350-4).
 10. **Livint Gh.** Horga V., Albu M., Rățoi M., *Testing Possibilities of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles*, Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems ana Control, Bucharest, Romania, October 16-18, 2006, pp. 47-52, CD, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-54-8
 11. Brinzilă M. C., Petrescu M., Cretu M., **Livint Gh** , **2004**, *A complex system for monitoring of exhaust gas from hybrid vehicle*, SACS'2004, Iasi, Romania, CD.
 12. Poboroniuc M., Popescu D.C., **Livint Gh.**, Lucache D., Petrescu M., **2004**, *FES-based assistive rehabilitative devices for training of physically impaired persons*, SACS 2004, Iasi, Romania, CD
 13. Zamfir Doina, **Livint Gh**, **2004**, *Adaptive control scheme for a class of second-order logic-based switched systems*, The 12th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification, SIMSIS 12, September 24-25, 2004, Dunarea de Jos Unuiversity of Galati, pp. 279-283.
 14. **Livint Gh.**, Poboroniuc M, Ferrier J. L., *Considerations concerning asynchronous motor H^∞ control on vehicle and mobile robots*. Proceedings of The 6-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'98, Iași, Romania, 1998, November 20-21,
 15. **Livint Gh.**, Livinti P., Poboroniuc M., **1998**, *Considerations concerning CRONE control on field oriented induction motor drive systems*. Proceedings of the 6-th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'98, Brașov, May 14-15 1998, IsBn 973-98511-1-6, pp. 395-400.
 16. Zamfir M.D., **Livint Gh.**, *Investigations concerning the utilisation of neural network for controlling a series D.C. motor*. Proceedings of the International Conference on applied and theoretical electricity, vol. III, sessions, E, F and G, pp. 147-152, Craiova, 1996, june, 6 - 7,
 17. Căileanu C., **Livint Gh.**, *Techniques for induction motor modelling and parameter indentification*. Preprints of the 5th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS' 95, Iași - România, 26 - 27 octombrie 1995, Automatic Control Systems, Vol. 1, pag. 102 – 107

18. **Livint Gh.**, Căileanu C., Zamfir D., Poboroniuc M, **1995**, *Bilinear discrete event systems control*. Preprints of the 5th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS' 95, Iași - România, 26 - 27 oct. 1995, Automatic Control Systems, Vol.1, pag. 73 -77
19. Căileanu C., **Livint Gh.**, *Flexibil digital control for DC-motors*. Preprints of the 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS' 93, Iași - România, 29 - 30 octombrie 1993, pag. 211 - 215.
20. **Livint Gh.**, Căileanu C., *Internal model control structures for position control systems with D.C. motors*. Preprints of the 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS' 93, Iași - România, 29-30 octombrie 1993, pag. 205 - 210.
21. Ciobanu L., **Livint Gh.**, *Considerations regarding the correlation between the shape of the electrical motors with opened magnetic circuit and the possibilities of use*. Proceedings INCEMADS' 86, Eforie Nord - Romania, 16 - 17 sept.1986, A.2.1 - A.2.2.7-1 : A.2.2.7-10
22. **Livint Gh.**, Ciobanu L., *Considerations on the speed control of the induction linear motors*. Proceedings INCEMADS' 86, Eforie Nord - Romania, 16 - 17 sept. 1986, B.2.1- B.2.2.10-1: B.2.2.10-9.
23. Cantemir L., Opreșor M., Hoza Fl., Olah I., **Livint Gh.**, Ciobanu L., Miroș I., *Driving of transport robots by linear motor*. Proceedings INCEMADS' 86, Eforie Nord - Romania, 16 - 17 sept. 1986, A.2.1 - A.2.2.10-1: A.2.2.10-10.
24. Cantemir L., **Livint Gh.**, Ciobanu L., Miroș I., Leonte P., **1986**, *Linear motor driven converger vehicle VEMLI-02*. Proceedings International Conference on electrical Machines and drive systems, INCEMADS' 86 , Eforie Nord - Romania, 16 - 17 septembrie 1986, A.2.1 - A.2.2.9-1 : A.2.2.9-8.

II.3. Articole în volume ale Conferințelor Internaționale din străinătate

1. Stefan C., Poboroniuc M., **Livint Gh.**, *Experimental Results in Assessing the Grip Force Control in Stroke Patients during the FES-Based Rehabilitative Treatment*, Proceedings of the 9th Vienna International Workshop on Functional Electrical Stimulation, 19-22 September 2007, Krems, Austria, ISBN 3-900928-08-8, pp.91-94,
2. Chiriac G., **Livint Gh.**, Stefan C., *Batteries models used to simulate the hybrid electric vehicles*, Proceedings of the 5th International Conference on electromechanical and power systems, October 6-8, 2005, Chisinau, rep. Moldova, vol. 2, pp. 982-985
3. Petrescu M., **Livint Gh.** Poboroniuc M., Romila E., *Fuzzy logic control for yaw rate vehicle*, Proceedings of the 5th International Conference on electromechanical and power systems, October 6-8, 2005, Chisinau, rep. Moldova, vol. 2, pp. 729-732
4. Petrescu M. **Livint Gh.**, *Modeling of steering systems for vehicles*, Proceedings of the 5th International Conference on electromechanical and power systems, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova, vol. 2, pp. 733-736
5. **Livint Gh.**, Lazar F. I, Stefan M. C., Poboroniuc M., *Synthesis of fuzzy logic controllers for hybrid electric vehicles*, Proceedings of the 5th International

- Conference on electromechanical and power systems, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova. vol. 2, pp. 620-623
6. **Livint Gh.**, Drosescu R., Chiriac G., Damian I., *Modeling the dynamic behaviour of the parallel hybrid electric vehicles*, Proceedings of the 5th International Conference on electromechanical and power system, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova., pp.
 7. **Livint Gh.**, Chiriac G., Lucache D., Horga V., Damian I., *The optimization of duty hybrid electric vehicles using the artificial intelligence*, Proceedings of the 7th International Conference “Modern electric traction in integrated XXIst Century Europe” MET’2005, Warsaw University of Technology, Varsawa, Poland, 29septembrie – 1 octombrie 2005, pp.
 8. Poboroniuc M., **Livint Gh.**, Lucache D., *From robots to human body: FES-based control of standing in paraplegia*, 12th Internatiuonal Symposium on Power Electronics –Ee2003, NOVI SAD , Serbia & Montenegro, November, 5th-7th, 2003
 9. Petrescu M, **Livint Gh.**, *Aspects for modelling and control of electric vehicle with DC motor*, 4th International Conference on electromechanical and power systems – SIELMEN 2003, CHIȘINĂU, 26th –27 th, september 2003, vol. I, pp. 87– 92,
 10. **Livint Gh.**, Petrescu M., 2003, *Comande H^∞ de la suspension active*. 4th International Conference on electromechanical and power systems – SIELMEN 2003, CHIȘINĂU, 26th –27 th, september 2003, vol. I, pp. 83 – 86,
 11. **Livint Gh.**, Petrescu M., Zamfir D. *Sinteza unor regulatoare fuzzy pentru acționări electrice cu motoare asincrone*, A treia Conferință Internațională de sisteme electromecanice și energetice, CHIȘINĂU, 4-6 octombrie 2001, vol. III, pag. 81- 84
 12. **Livint Gh.**, Lucache D., *The control of the flywhell system magnetic suspension*, 11th International Symposium on Power Electronics – Ee 2001, XI Medunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2001, NOVI SAD, Yugoslavia, oct. 31- nov. 2, 2001.
 13. Lucache D., **Livint Gh**, Patelli D., Serban Elena, *A position magnetic sensor for use with magnetic bearing systems*, 5th International Conference on Mechatronic Design and Modeling, 13-14 September 2001, KONYA, Turkey
 14. **Livint Gh.**, Lucache D., M. Poboroniuc, G. Paicu, 2001, *Robust RST-type controller for a PM magnetic bearing*, 5th International Conference on Mechatronic Design and Modeling, 13-14 September 2001, KONYA, Turkey
 15. Poboroniuc M., Popescu D., Haijaji A. El., **Livint Gh.**, Dovifaaz X, 2000, *Improved fuzzy and neural control on mobile robots path tracking*, 3rd International Conference on Applied Mathematics and Engineering Sciences CIMASI’2000, October 23-25, 2000, CASABLANCA, Maroc.
 16. **Livint Gh.**, Lucache D., Zamfir Doina, *Numerical command of an axial hybrid magnetic bearing*, 3rd European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA 2000, July 19-21, 2000, DRESDEN, Germany, PE3.
 17. **Livint Gh.**, Lucache D., Poboroniuc M., *Proiectarea controlerelor de viteză de tip H^∞ pentru acționări electrice de curent alternativ*. A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC’99, CHIȘINĂU, Republica Moldova, 8-9 octombrie 1999, vol. II, pag. 85-88.

18. Livinți P., **Livinț Gh.**, *Sinteza comenzii optime liniar patratice pentru sisteme de acționare electrică cu motoare asincrone trifazate*. A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, CHIȘINĂU, Republica Moldova, 8-9 octombrie 1999, vol. II, pag. 81-84.
19. Livinți P., **Livinț Gh.**, *Algoritm de sinteză a reguletoarelor automate din structurile de comandă vectorială a motoarelor asincrone utilizând caracteristicile logaritmice de frecvență*. A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, CHIȘINĂU, Republica Moldova, 8-9 octombrie 1999, vol. II, pag. 77-80.
20. **Livinț Gh.**, Poboroniuc M., Lucache D., *H[∞] controllers synthesis for field-oriented induction motor drives fed by current-controlled frequency converter*. Proceedings of the 3-rd International Symposium on advanced electromechanical motion systems *ELECTROMOTION'99*, University of PATRAS, Greece, July 8-9, 1999, vol. I, pp.345-350.
21. **Livinț Gh.**, Călărășu D., Poboroniuc M., Chiriță C., *On the synthesis of an electrohydraulic positioning system with state feedback and proportional integrator on error*. Proceedings of the 3-rd International Scientific Conference ELEKTRO'99, ZILINA, Slovak REPUBLIC, May 25-26 1999, pp. 128-133.
22. **Livinț Gh.**, Călărășu D., *Studiul comportării dinamice a unui sistem de reglare hidrostatică secundară în regim de presiune constantă*. Prima conferință Internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC '97, vol. I. pag. 94 - 97, CHISINĂU, Republica Moldova, 16-18 octombrie 1997, Editura Tehnică, 1997, ISBN 9975 - 910 - 22- X.
23. Poboroniuc M., **Livinț Gh.**, *Implementarea controlului fuzzy pentru un robot mobil*. Prima conferință Internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC '97, vol. I. pag. 94 - 97, CHISINĂU, Republica Moldova, 16-18 octombrie 1997, Editura Tehnică, 1997, ISBN 9975 - 910 - 22- X.
24. Călărășu D., **Livinț Gh.**, *Model matematic pentru sisteme de acționare hidrostatică cu reglare secundară în regim de presiune constantă*. Prima conferință Internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC '97, vol. I. pag. 94 - 97, CHISINĂU, Republica Moldova, 16-18 octombrie 1997, Editura Tehnică, 1997, ISBN 9975 - 910 - 22- X
25. Călărășu D., **Livinț Gh.**, Patelli D., *Cercetări experimentale privind comportarea dinamică a unui sistem de reglare hidrostatică secundară în regim de presiune constantă*. Prima conferință Internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC '97, vol. I. pag. 94 - 97, CHISINĂU, Republica Moldova, 16-18 octombrie 1997, Editura Tehnică, 1997, ISBN 9975 - 910 - 22- X
26. Livinți P., **Livinț Gh.**, *Sinteza unor reguletoare CRONE pentru sistemele de acționare electrică cu motoare asincrone cu comandă cu orientare după câmp*. Prima conferință Internațională de sisteme electromecanice, SIELMEC '97, vol. I. pag. 94 - 97, CHISINĂU, Republica Moldova, 16-18 octombrie 1997, Editura Tehnică, 1997, ISBN 9975 - 910 - 22- X.
27. Poboroniuc M., **Livinț Gh.**, *Parallel robot trajectory modelling with neural network*. Proceedings of the fourth Groningen International Information Technology Conference, pp.53 - 57, The Netherlands, GRONINGEN, 1997, February, 21

28. **Liviñț Gh.**, Olaru R., Căileanu C., Cotae C., *The determination of the static characteristics of the screened inductive transducers with magnetic fluids*. Sixth International Conference on Magnetic Fluids, ICMF- 6, PARIS, july 20 -24 1992, P6/16, pag. 530 - 531,
29. Biborosch L., Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., **1985**, *On the arc in cross flow and with moving anode*. XVII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, BUDAPEST, 8 - 12 july, 1985, pag. 768 - 770.

III. Articole în volume ale Conferințelor Naționale

III. 1. Volume ale Conferințelor Naționale de Acționări Electrice, Modelare și Identificare – publicate în limba engleză

1. **Liviñț Gh.**, Petrescu M., *Fuzzy controller comparison for field-oriented induction motor drives* Proceedings of 11th National Conference on Electric Drives, Galati, 10-12 october, 2002, pp.169-172, ISBN 973-8352-83-5.
2. Liviñți P., **Liviñț Gh.**, *Robust control of the electric drive systems*. Proceedings of the 9-th National Conference on Electrical Drives CNAE'98, Craiova, october 8-9, 1998, pp. 283-288.
3. Zamfir M.D, Boimond J.L., **Liviñț Gh.**, *Numerical control of liniar multivariable systems*. The 8th Symposium on Modelling, Simulation and Identification Systems, SIMSIS - 8 '94, Symposium Proceedings, vol.1, GALATI, october, 21-22, 1994, pag. 136 – 141
4. Zamfir M.D., Boimond J.L., **Liviñț Gh.**, *On the problems regardings decoupling and analogue command of multivariable liniar systems*. The 8th Symposium on Modelling, Simulation and Identification Systems, SIMSIS - 8 '94, Symposium Proceedings, vol.1, GALATI, october, 21-22, 1994, pag. 128 - 135.
5. **Liviñț Gh.**, Ferrier J.L., Mareș Mihaela, *Computer command of position control systems with D.C. motors*. Proceedings of the eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, october 22 - 24, 1992 ,pag. D.12.1 : D.12.8.
6. **Liviñț Gh.**, Zamfir Doina, *Some considerations on the optimal control in the electric drive of continuons current*. Proceedins of the seventh National Conference on Electrical Drives, Galați, october 11 - 14 , 1990, vol. I , pag. 70 - 80.
7. Cantemir L., Voinea E., Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *The influence of the electro-suplly on the electric drive inthe road transport of lassy*. Proceedings of the sixth National Conference on Electrical Drives, Timișoara, may 13 - 14, 1988, pag.5.37 - 5.42.
8. Ciobanu L., Liviñț Gh., *Un unitary study on the electric drives with the linear induction motors with a single short inductor and "ring" winding*. Proceedings of the fifth National Conference on Electrical Drives, Iași, may 16 -17, 1986, pag. B-109 : B-11
9. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., Cleju Mihaela,, *Driving of transport and positioning robots by the linear induction motors*. Proceedings of the fifth National Conference on Electrical Drives, Iași, may 16 - 17, 1986, pag. B-131 - B-136.
10. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *The speed control system of the linear induction motors on the principle on the orientation after field"*. Proceedings of the fifth National Conference on Electrical Drives, Iași , may 16 - 17, 1986 , pag. B-117 : B-122

11. **Liviñț Gh.**, *Drive and positioning systems with linear induction motor in the step by step duty regime*. Proceedings of the fifth National Conference on Electrical Drives, Iași, may 16 - 17 , 1986, pag. B-123 : B-130.
12. **Liviñț Gh.**, *Mechanical characteristics of the linear induction motor at the modification of the angle between the axis of symmetry of the inductor and the armature*. Proceedings of the fifth National Conference on Electrical Drives, Iași, may 16 - 17 , 1986, pag. A-71 : A-77.
13. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Considerations on braking methods used in the electric drives with linear induction motors (L.I.M.)*. Proceedings of the fourth National Conference on Electrical Drives, Craiova, sept., 20 - 21, 1984, pag. A-91 : A-96.
14. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *The use of electric drives with linear induction motors for the ferromagnetic cylindrical rolled steel shift*. Proceedings of the fourth National Conference on Electrical Drives, Craiova, sept., 20 - 21, 1984 , pag. D-57 : D-62 .
15. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Considerații asupra indicilor energetici ai sistemelor de acționare cu motoare liniare de inducție alimentate de la convertizoare statice de frecvență. Considerations on the energetic indexes of the drive systems with linear induction motor supplied by static frequency converter*. SIMECS' 83. Proceedings of the Symposium on Electrical Machines associated with Static Converters. Institutul Politehnic București, 18 - 19 noiembrie 1983, pag.317 - 324
16. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., Botez Claudia, *Asupra comportării dinamice a acționărilor electrice cu motoare liniare de inducție alimentate prin convertizoare statice de frecvență. On the dynamic behaviour of the drives with linear induction motors supplied by static frequency converters* .SIMECS' 83 .Proceedings of the Symposium on Electrical Machines associated with Static Converters. Institutul Politehnic București, 18 - 19 noiembrie 1983, pag. 302 - 308 .

III.2 Volume Conferințe și Simpozioane Naționale – publicate în limba română

1. **Liviñț Gh.**, Horga V., Rățoi M., Damian I., Albu M., Chiriac G. *Model experimental de vehicul electric hibrid controlat în timp real cu rețea CAN*, Simpozionul CEEEX Programul de cercetare de excelență, Contribuții științifice în transporturi, UCP AMTRANS, București, noiembrie 2008, pag.
2. **Liviñț Gheorghe**, *Posibilități de testare a algoritmilor de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride*, Simpozionul CEEEX Programul de cercetare de excelență, Contribuții științifice în transporturi, UCP AMTRANS, București, noiembrie 2007, pag. 107-110.
3. **Liviñț Gh.**, *Considerații asupra sintezei sistemelor automate de reglare a vitezei motoarelor asincrone alimentate de la variatoare de tensiune*. Lucrările celui de al III - lea Simpozion “Structuri, algoritmi, și echipamente de conducere a proceselor industriale.”, vol.I, Iași, 25 - 26 octombrie 1991, pag.121 - 128.
4. **Liviñț Gh.**, Botez Claudia, *Asupra decuplării scalare a sistemelor de reglare a vitezei acționărilor electrice cu motoare liniare de inducție*. Lucrările celui de al II - lea Simpozion “ Structuri, algoritmi și echipamente de conducere a proceselor industriale.”, Iași, 27 - 28 octombrie, 1989, pag.171 - 176 .

5. **Liviñț Gh.**, Busuioc P., Olari C., *Convertor analog - numeric pentru procese rapide*. Lucrările Simpozionului " Structuri, algoritmi și dispozitive de conducere a proceselor industriale", Iași, 30 - 31 octombrie 1987, pag. 215 - 220.
6. Cantemir L., Ciobanu L., Liviñț Gh., *Sisteme de transport acționate cu motoare liniare de inducție*. Lucrările celui de al II - lea Simpozion Național de Inventică Iași, 10 - 11 oct., 1986, pag. 234 – 238
7. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., Neculăiasa V., Biborosch L., *Probleme privind captarea clasică și neconvențională a curentului electric pentru vehicule acționate electric*. Lucrările celui de al II - lea Simpozion Național de Inventică Iași, 10 - 11 oct, 1986, pag. 230 - 233.
8. **Liviñț Gh.**, Budulan C., Cleju Mihaela, Zamfir Doina, Negrea M. *Instalație de măsurare a forțelor care acționează în lanțul cinematic ac-camă*. Lucrările celei de a IX - a Conferințe tehnico - științifice a industriei textile. Secția 2.1. Tricotaje, Iași, 24 - 26 octombrie 1984, pag. 154 - 159.
9. Simion Al., **Liviñț Gh.**, Cojan N., *Asupra unor posibilități de acționare electrică a mașinilor de tricatat*. Lucrările celei de a IX - a Conferințe tehnico - științifice a industriei textile. Secția 2.1. Tricotaje, Iași, 24 - 26 octombrie 1984, pag. 123 - 130.
10. Alexa D., Zamfir Doina, Liviñț Gh., *Comanda unui redresor nesimetric care nu solicită putere reactivă rețelei de alimentare*. Lucrările Conferinței Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol. 7 , Convertoare statice de putere. Craiova, 20 - 21 septembrie 1984, pag. 1 - 8.
11. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., Juncu M., Vemli - 03 - vehicul acționat cu motor liniar bilateral de inducție. Lucrările Conferinței Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol. 6 , Tracțiune electrică și echipamente neconvenționale., Craiova, 20 - 21 septembrie 1984, pag. 43 - 48 .
12. Biborosch L., Cantemir L., Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Funcționarea arcului electric cu jet axial și anod mobil într-un curent de aer transversal*. Lucrările celei de a V-a Conferințe Naționale " Fizica și tehnica plasmei", Iași, 1983.
13. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Posibilități de utilizare a motoarelor liniare de inducție în robotică*. Al 3-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, partea I, București, 27 - 29 octombrie, 1983, pag. 62 - 68.
14. Giosan T., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Optimizarea parametrică a unei probleme neliniare de acționare cu motoare sincrone*. Lucrările Conferinței Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol. 6 , Acționări electrice, Timișoara, 17 - 18 septembrie, 1982, pag. 93 -101.
15. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Asupra indicatorilor de calitate ai sistemelor de acționare electrică cu motoare liniare de inducție*. Lucrările Conferinței Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol. 6 , Acționări electrice, Timișoara, 17 - 18 septembrie, 1982, pag. 45 – 53
16. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Calculul parametrilor motoarelor liniare de inducție cu înfășurări de tip inel*. Lucrările Conferinței Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol. 4 , Motoare electrice rotative și liniare, Timișoara, 17 - 18 septembrie 1982, pag.121 - 127.
17. Boțan N.V., **Liviñț Gh.**, *Asupra unui sistem de acționare cu motor liniar de inducție reglabil prin convertizor static de frecvență*. Lucrările Conferinței

Naționale de Electrotehnică și Electroenergetică, vol.6 , Acționări electrice, Timișoara, 17 - 18 septembrie., 1982, pag. 33 - 40.

18. Biborosch L., Cantemir L., Livinț Gh., Ciobanu L., *Acțiunea spotului anodic asupra anodului mobil al unui arc electric în jet de gaz axial*. Lucrările celei de a IV-a Conferințe Naționale "Fizica și tehnica plasmei", București , 18 -19 iunie, 1981, pag. 137 - 138.

IV. Lucrări prezentate la Sesiuni științifice locale.

1. **Livinț Gh.**, Căileanu C., *Asupra sintezei unui regulator numeric pentru actionari electrice cu motoare asincrone trifazate*. Lucrările sesiunii științifice Facultatea de Electrotehnică Iași : "Electrotehnica - 80 , Sesiune jubiliară, 80 de ani de înfiintarea primului institut electrotehnic din România la Iasi". vol.II, Fizica tehnică, Automatizări industriale, Utilizările energiei electrice, Iași, 22-24 octombrie 1992, pag. 69 - 74.
2. Ciobanu L., **Livinț Gh.**, Cantemir L., *Manipulatoare utilizate pentru automatizarea operațiilor în magazine și depozite*. Lucrările sesiunii științifice Facultatea de Electrotehnică Iași : "Electrotehnica - 80 , Sesiune jubiliară, 80 de ani de înfiintarea primului institut electrotehnic din România la Iasi". vol.II, Fizica tehnică, Automatizări industriale, Utilizările energiei electrice, Iași, 22-24 octombrie 1992, pag. 55 - 58.
3. Căileanu C., **Livinț Gh.**, *Structuri de comandă cu model intern pentru sistemele de acționare electrică cu motoare de curent continuu*. Lucrările sesiunii științifice Facultatea de Electrotehnică Iași : "Electrotehnica - 80 , Sesiune jubiliară, 80 de ani de înfiintarea primului institut electrotehnic din România la Iasi". vol.II, Fizica tehnică, Automatizări industriale, Utilizările energiei electrice, Iași, 22-24 octombrie 1992, pag. 45 – 50
4. Cantemir L., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Mastacan L., Boița M., *Actionarea cu motoare liniare de inducție a manipuletoarelor și roboților de transport din seria ROBLIN*. Lucrările sesiunii științifice. Facultatea de Electrotehnică, Iași, 16 - 17 mai 1986, secția XV, Utilizările energiei electrice, pag. 317 - 322.
5. Ciobanu L., Cantemir L., **Livinț Gh.**, Zamfir Doina, *Asupra formei indusului motoarelor liniare de inducție utilizate în tracțiunea electrică*. Lucrările sesiunii științifice. Facultatea de Electrotehnică, Iași, 16 - 17 mai 1986, secția XV, Utilizările energiei electrice, pag. 355 - 359.
6. Ciobanu L., **Livinț Gh.**, *Utilizarea motorului liniar bilateral de inducție pentru acționarea căruciorului la linia de galvanizare*. Lucrările sesiunii științifice. Facultatea de Electrotehnică, Iași, 16 - 17 mai 1986, secția XV, Utilizările energiei electrice, pag. 343 - 347.
7. **Livinț Gh.**, Ciobanu L., *Utilizarea motoarelor liniare de inducție pentru transportul baloților de celuloză*. Lucrările sesiunii științifice. Facultatea de Electrotehnică, Iași, 16 - 17 mai 1986, secția XV, Utilizările energiei electrice, pag. 331 - 334.
8. Cantemir L., **Livinț Gh.**, Ciobanu L., Cleju Mihaela, Degan Felicia, Dumitrescu Maria, Dumitru Carmen , *Unele probleme privind calculul înfășurărilor de tip "inel" utilizate la motoarelor liniare de inducție*. Lucrările sesiunii științifice. Facultatea de Electrotehnică, Iași, 16 - 17 mai 1986, secția XV, Utilizările energiei electrice, pag. 323 - 330.

9. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Invertoare de curent pentru reglarea vitezei motoarelor liniare de inducție prin modificarea amplitudinii și frecvenței tensiunii de alimentare*. Lucrările Simpozionului de Tehnologie Electronică și Fiabilitate, vol. II, Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași, 1- 3 decembrie, 1983, pag.797 – 804
10. **Liviñț Gh.**, Botez Claudia, *Aplicații ale modelării numerice pentru studiul motoarelor liniare de inducție*, Lucrările Simpozionului de Tehnologie Electronică și Fiabilitate, vol. II, Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași, 1- 3 decembrie, 1983, pag.601 - 608.
11. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Metotologia de încercare și rezultate experimentale privind uzura unor materiale folosite la linia de contact a vehiculelor neconvenționale*, Lucrările sesiunii de comunicări științifice I.C.P. Electroputere Craiova, Universitatea Craiova, 2 - 4 iunie 1978, Preprint ICP.Electroputere, 00049/1978, pag.1- 8.
12. Neculăiasa V., Cantemir L., **Liviñț Gh.**, *Alimentarea cu energie electrică a vehiculelor acționate cu motoare liniare*. Lucrările sesiunii de comunicări științifice I.C.P. Electroputere Craiova, Universitatea Craiova, 2 - 4 iunie 1978, Preprint ICP.Electroputere, 00048/1978, pag.1- 8.
13. Cantemir L., Caba Simona, Neculăiasa V., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Criterii de apreciere a fiabilității sistemelor de acționare cu motoare rotative și liniare de inducție*. Lucrările sesiunii științifice organizate de Comisia inginerilor și tehnicienilor, Botoșani și Institutul Politehnic Iași, Botoșani, 27 mai 1978, pag. 258 - 263.
14. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, *Motorul liniar de inducție, element de modernizare a acționărilor electrice cu mișcare rectilinie*. Lucrările sesiunii tehnico-științifice. Comisia județeană a inginerilor și tehnicienilor, Iași, 25 – 26 martie, 1978, pag. 122 - 126.

V. Brevete de invenție

1. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Instalație pentru distribuirea furajelor și evacuarea dejecțiilor la baterii pentru creșterea păsărilor*. Brevet nr. 93169 , (1987), România
2. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, Cantemir L., *Instalație de acționare a căruciorului și a grinzii portante la linia de galvanizare*. Brevet nr. 91986 , (1986), România
3. **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., *Dispozitiv de acționare a porților culisante*. Brevet nr. 91641 , (1986), România
4. Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Stand pentru încercarea motoarelor liniare de inducție cu dublă acțiune și înfășurări de tip inel*. Brevet nr. 88273 , (1985), România.
5. Cantemir L., Boiță M., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Motor de inducție cu rotor tip pahar și viteză redusă*. Brevet nr 87549 , (1984), România.
6. Cantemir L., Boiță M., Ciobanu L., **Liviñț Gh.**, *Motor de inducție cu întrefier plan axial și viteză redusă*. Brevet nr. 86713, (1984), România.
7. Cantemir L., **Liviñț Gh.**, Ciobanu L., *Stand pentru testarea elementelor sistemelor electrice de transport acționate cu motoare liniare de inducție*. Brevet nr. 84638 , (1984), România.

8. **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Stand de laborator pentru incercarea motoarelor liniare de inducție. Brevet nr. 83458*, (1983), România.
9. Ciobanu L., **Liviņ Gh.**, Cantemir L., *Metodă de realizare a înfașurării trifazate tip "inel" în două straturi, cu pas scurtat, la motoarele liniare de inducție. Brevet nr. 83102*, (1982), România.
10. Ciobanu L., **Liviņ Gh.** *Metodă pentru comanda optimă din punct de vedere energetic a motoarelor liniare de inducție. Brevet nr. 81888*, (1982), România
11. Cantemir L., Ciobanu L., **Liviņ Gh.** *Metodă și instalație pentru deplasarea laminatelor cilindrice feromagnetice cu ajutorul motoarelor liniare de inducție. Brevet nr. 80884*, (1982), România.
12. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Dispozitiv pentru obținerea mișcărilor oscilante lente acționat cu motor liniar. Brevet nr. 80883*, (1982), România.
13. **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., Cantemir L., *Sistem de transport suspendat, acționat de un motor liniar de inducție. Brevet nr. 80882*, (1982), România
14. Biborosch L., Cantemir L., Ciobanu L., **Liviņ Gh.**, *Metodă și instalație de încercare în laborator a captării curentului prin arc electric în tracțiunea electrică la viteze mari. Brevet nr. 78368*, (1981), România
15. Cantemir L., Neculăiasa V., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Metodă și instalație pentru încercarea la uzură a cuplurilor în frecare caracteristice liniei de contact-captator de curent electric. Brevet nr. 78367*, (1981), România.

VI Lucrări prezentate la expoziții și saloane de invenții.

1. Cantemir L., Ciobanu L., **Liviņ Gh.** *Installation de transport électromagnétique des laminés. Salon International des inventions et des techniques nouvelles, Iassy, 1994, 15 septembrie. Medalie de aur.*
2. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Aplicații ale motoarelor liniare și hibride de inducție pentru acționări electrice. Salon International des inventions et des techniques nouvelles, Iassy, 1992, 22 - 28 octombrie. Medalie de aur.*
3. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., Boiță M., *Motoare liniare și hibride de inducție și de viteză redusă. Salonul național de invenții Iasi, 1986; Premiul II.*
4. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Vehicul automotor electric acționat cu motor liniar pentru transportul argilei. Salonul național de invenții Iași, 1986; Premiul II.*
5. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Roboți de transport acționați cu motoare liniare de inducție, Salonul național de invenții Iași, 1986; Premiul II.*
6. Cantemir L., **Liviņ Gh.**, Ciobanu L., *Dispozitiv pentru obținerea mișcărilor oscilante lente acționat cu motor liniar tip DMOL - 01. Prototipul a fost prezentat la Expozitia știința - 1978, Moscova.*

Activități „peer review”

2 lucrări pentru The 25th IASTED International Conference on MODELING, IDENTIFICATION AND CONTROL, MIC 2006, Februarie 6-8, 2006, Lanzarote, Canary Islands, Spain.

4 lucrări pentru revista Analele Universității din Craiova, secția Inginerie electrică, 2006

4 lucrari conferinta SIELMEN 2007

6 lucrari conferinta ELS Suceava 2007

4 lucrări EPE 2008 IASI

4 lucrări conferința SIELMEN 2009

6 lucrări revista IEEE Transactions on Vehicular Technology 2008, 2009

VIII. Programe de colaborare cu străinătate

Colaborări:

- **profesor invitat** la Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS, Franța, 3 luni, 1 octombrie - 31 decembrie 1994,
- **profesor invitat** la Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS, Franța, 1 lună 1, aprilie – 30 aprilie 2000,
- **profesor invitat** la Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS, FRANȚA, 2 săptămâni, 5 iulie-20 iulie 2007,
- **bursă de documentare**, Program Tempus, la Laboratorul de Ingineria sistemelor automatizate, LISA, Universitatea din ANGERS, Franța, 7 martie-10 iunie 1992,
- **coordonator Programe Socrates**, Universitatea Jules Verne de Picardie, AMIENS, Franța și Universitatea Henri Poincaré Nancy I, IUT LONGWY, Franța în 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009,

IX – Activitatea de doctorat

- conducător doctorat de la 1 octombrie 2004
- director executiv al Școlii doctorale de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Industrială de la 1 octombrie 2005
- Coordonarea activității a 8 doctoranzi din care 4 cu frecvență cu bursă.
-

Alte activități

- **directorul Centrului de cercetare Inginerie electrică în sisteme industriale** – centru acreditat de CNCSIS
- expert CNCSIS,
- expert pe portalul experților din România

25 ianuarie 2010

Prof. dr. ing. Gh. Livinț

I.1 Articole indexate ISI sau in baze de date	- 20	11 prim autor
I.2. Articole în reviste din țară cu referenți	- 43	19 prim autor
I.3. Articole în volume (proceedings) ale Conferințelor Internaționale	- 53 (24t+32i)	20 prim autor
I.4. Articole în volume (proceedings) ale Conferințelor Naționale de Acționări Electrice, Modelare și Identificare	- 16	9 prim autor
I.5. Lucrări la Conferințe și Simpozioane Naționale	- 18	7 prim autor
I.6. Lucrări prezentate la sesiuni științifice locale	- 14	6 prim autor
II. Cărți tipărite în edituri centrale:	- 6	3 prim autor
III. Manuale universitare multiplicat pe plan local	- 7	3 prim autor
IV. Brevete de invenție	- 15	3 prim autor
V. Lucrări prezentate la expoziții și saloane de invenții.	- 6	
VI. Contracte de cercetare științifică	- 48	11 prim autor

Total 240 lucrari din care : 20 articole indexate ISI sau in baze de date, 43 articole Reviste, 53 articole VIN, 34 articole VN (18 în lb. engleza), 14 articole V. sesiuni locale, 13 cărți, 15 brevete, 48 contracte.